

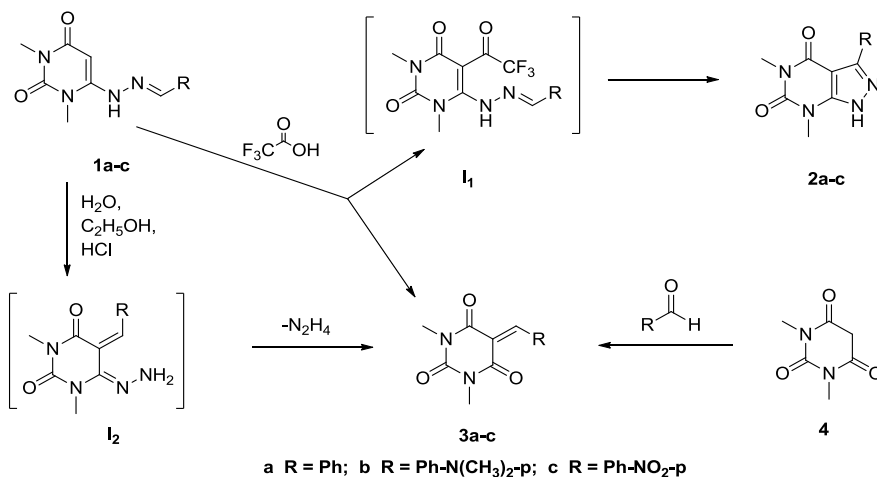
**НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ
6-ГИДРАЗИНОПРОИЗВОДНЫХ 1,3-ДИМЕТИЛУРАЦИЛА:
СИНТЕЗ 5-ЗАМЕЩЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ
1,3-ДИМЕТИЛБАРБИТУРОВОЙ КИСЛОТЫ
И 5,7-ДИМЕТИЛПИРАЗОЛО[3,4-d]ПИРИМИДИН-4,6-ДИОНА**

Азев Ю.А., Косменюк И.А., Ермакова О.С., Безматерных М.А.

Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

В результате реакций циклизации гидразиноурацилов с соответствующими реагентами получают пяти- или шестичленные гетероциклические системы пиримидодиазольного, пиримидотриазольного и пиримидотриазинового рядов [1].

При нагревании гидразонов **1** в трифторуксусной кислоте нами получены 3-замещенные 5,7-диметилпиразоло[3,4-d]пиримидин-4,6(5H,7H)-дионы **2** и производные 5-бензилиден-1,3-диметилпиримидин-2,4,6(1H,3H,5H)-триона **3**:



Строение продуктов **2** и **3** подтверждено данными ¹H ЯМР спектроскопии и масс-спектрометрии.

Соединения **3** были также получены при нагревании гидразонов **1** в спирте в присутствии соляной кислоты. Кроме того, продукты **3** были синтезированы встречным синтезом из барбитуровой кислоты **4** и соответствующих альдегидов.

Обсуждаются механизмы обнаруженных превращений.

1. Ivashchenko A.V., Garicheva O.N. // Chem. Het. Comp. 1982. V. 18(5). P. 429–448.

Авторы благодарят РФФИ (грант 18-03-00715 А) за финансовую поддержку исследований.